（別紙２）

３．太陽光発電新技術等フィールドテスト事業費助成金助成事業成果報告書

「高島産業株式会社　御狩野ＢＣ工場　太陽光発電新技術等フィールドテスト事業」

平成２０年　2月２５日

助成事業者：高島産業株式会社
代表取締役社長　小口　武男

交付決定番号	９６４８１０１

（１）実施者名
　　高島産業株式会社

（２）事業の目的
　当社は、事業活動を通じ次世代に引き継ぐ地球環境を守るため最大の努力を行い、自然と地域との共存をはかっていくことを環境方針に掲げています。二酸化炭素をはじめとする温暖化ガスの削減は全地球規模で緊急の課題となっており、当社としても、環境マネジメントシステムの運用内容として二酸化炭素の排出削減を目標として設定し活動を実施し、コンプレッサー機器のインバータ化、冬季時における排熱利用促進など省エネ活動を図ってきました。
今回の事業により自然エネルギーを利用した太陽光発電を導入することにより事業活動での電力消費による二酸化炭素の発生を抑制する他、石油系エネルギーの消費削減を行い、環境負荷のより少ない事業活動の実現をめざしております。

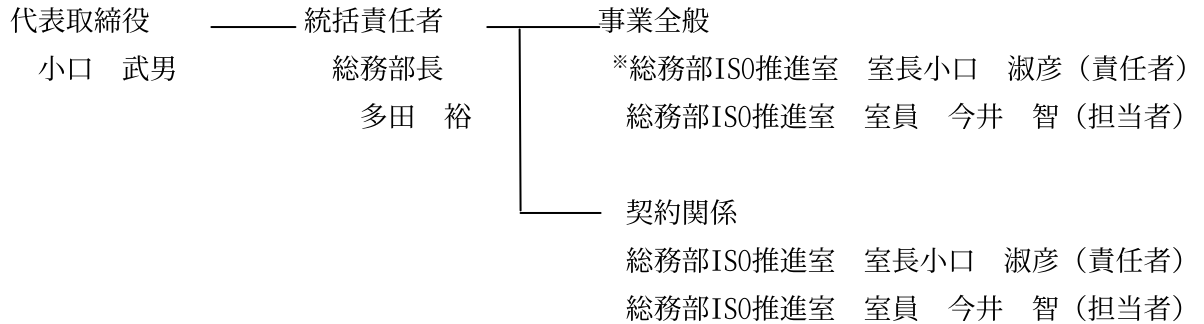
（３）事業の実施場所の概要
　　事業実施場所：長野県茅野市金沢５６９５－６
　　　　　　　　　高島産業（株）御狩野ＢＣ工場

立地状況として当工場のある諏訪地域は、内陸にあるため空気が清浄で雲ができにくいため全国的にみても、日照時間の長い地域に属している。
また、工場周辺には太陽光を遮る物理的障害がなく、建物がほぼ南向きに面しているため太陽光発電を設置するに適した工場として選定しました。

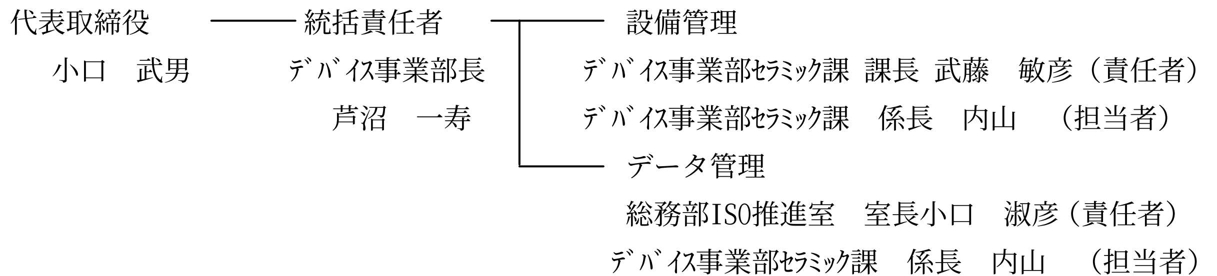
（４）事業期間（設備設置期間）
　平成１９年9月６日～平成２０年1月３１日

（５）事業の体制

①事業実施体制（事業全般及び契約関係等）



②設備及びデータ管理体制



（６）事業経費（参照：添付資料５）

（７）事業成果及び考察

①事業成果

平成２０年１月、当社御狩野 BC 工場に３０ｋｗの太陽光発電設備を完了し稼働を開始しました。太陽光パネルは太陽光エネルギーの影響を最も受ける屋根に設置し、インバータは配線等を考慮して受変電設備近くに屋外型のものを設置しました。

太陽光パネルの配置は、建物付属施設の影の影響をなくす為、設置位置を考慮した形状となりました。また太陽光電池パネル架台は、屋根に直接固定する方式をとりいれ、軽量化と工事費の削減を図りました。

表示装置については、社員、来客者また地域の方々にも、太陽光発電により関心を持ってもらえるように、日射強度、発電量のデータ値をＬＥＤ表示できるものを屋外に設置しました。デザインに関しは太陽光パネルが工場の屋根に設置されていることがわかる内容を採用し、当社の環境への取り組み姿勢の啓蒙に役立つものと考えられます。

②考察（目的に照らした達成状況等）

３０KW の太陽光発電設備を導入したことにより、今後次のような効果が達成できると期待されます。

・経済・環境効果

今回導入した太陽光発電システムにより、３０，６００ｋｗｈ/年　相当の発電が期待できると考えております。これによる電力購入コストの抑制効果として、年に４０万円程度の削減が可能と思われます。また、地球温暖化防止効果としては二酸化炭素を 16.6ｔ-co2（0.555ｋｇ-CO2/kwh 換算）削減が可能と考えられ、当社の二酸化炭素削減の目標達成に貢献すると考えられます。

・普及啓発効果

屋外に表示装置を設置したことにより、社員をはじめ来訪者の方々に太陽光発電に興味を持って頂き、新エネルギーへの関心をより高めることができると考えられます。

また、企業及び家庭においても地球温暖化防止をはじめとする環境活動へ取り組み姿勢の高揚につなげることができればと考えております。

今後、太陽光発電の運転状況のデータの検証をしていき、省エネルギー・環境貢献度について分析をいきます。設置費用が割高であるため投資回収に現状では長期間を必要と考えられますが、環境負荷のより少ない事業活動の実現をめざす当社としては、有効に利用し更なる導入を検討したいと考えています。

〔添付資料〕

1　システムデータ
  1-1 基本データ
  1-2 設備データ
  1-3 コストデータ
2　完成写真
3　単線結線図等
  3-1 単線結線図
  3-2 モジュール結線図
  3-3 施工図
  3-4 モジュール試験成績書
4　発注形態
5　事業費（実績額）内訳書

（注）必要と思われる事項は、適宜項目を追加して記載すること。

（注）その他財団法人新エネルギー財団が指定する内容を追加すること。

（備考）用紙の大きさは、日本工業規格Ａ列４判とし、縦位置とする。

添付資料１

システムデータ

１．基本データ　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　（交付決定番号　９６４８１０１）

項　目		データ		備考
事業年度		平成１９年度		
事業名		太陽光発電新技術等フィールドテスト事業		
設備概要	名称	高島産業株式会社御狩野BC工場太陽光発電システム		
	システム種別	新型ﾓｼﾞｭｰﾙ採用型	CIS型・粒状型・両面発電型・その他（　　　　　　　）	
		建材一体型	屋根材一体型・壁材一体型・ｶﾞﾗｽ一体型・その他（　　　　　　　）	
		新制御方式適用型	防災型・ﾋﾟｰｸｶｯﾄ型・融雪型・その他（　　　　　　　）	
		効率向上追求型	計画時予想システム効率０．７以上	
	設備容量	３０kW		
	設置方式	地上架台・屋上架台・屋根架台・屋根直付・建材一体		
	用途	機械電力用		
	PV完成日	平成　２０年　１月　２９日		
	運転開始日	平成　２０年　１月　２９日		
	PV設備価格	22．2百万円		
	説明	説明文		別紙２参照
設置場所	名称	高島産業株式会社　御狩野BC工場		
	住所	長野県		
		茅野市金沢５６９５番地６号		
	位置	北緯　３５度１８分 東経１３８度１５分		
	用途	庁舎・学校・工場・倉庫・病院・老人福祉施設・公民館・図書館・博物館・事務所・店舗・駐車場・その他（　　　　）		
	構造	新築・既築		
		鉄筋ｺﾝｸﾘｰﾄ造・鉄骨造・ﾌﾟﾚﾊﾌﾞ・木造・その他（　　　　　）		
	規模	延床面積	１４２３．７５㎡	
		階数	地上２階	
	写真	太陽光発電システムの設置状況写真		添付資料２参照
設置者	助成事業者名	高島産業株式会社		
	住所	長野県		
		諏訪市清水２丁目１番地２１号		

2．設備データ　　（交付決定番号　９６４８１０１）

項　目			データ	備考
単線結線図			(図面)	添付資料３参照
太陽電池モジュール	メーカ		シャープ株式会社	
	型式		ＮＤ－Ｑ７Ｌ６Ｈ	
	種類		単結晶、多結晶、a-Si、（　　　　）	
	変換効率		12.60%	
	最大出力		１６７Ｗ	
	外形寸法		１００４㎜×１３２３㎜×４６㎜	
	重量		１７．５ｋｇ	
アレイ	モジュール数		１８０　枚	
	モジュール構成		１５直列×　１２並列	
	最大出力		３０ｋＷ	
	設置傾斜角度		２度	（日射計の設置角度：２度　）
	設置方位（東を90度とする真北からの角度）		２００度 （南南西）	16分割方位も同時記載 （日射計の設置方位：南南西）
架台	製作メーカ		株式会社屋根技術研究所	
	材質・仕上げ		アルミニウム合金（A　6063S）	
	総重量		０．５３ｔ	
インバータ	メーカ		三洋電気株式会社	
	型式		Ｐ７３Ｄ１０３	
	運転入力電圧範囲		ＤＣ　２００～５００　V	
	連系点電圧		三相　２１０　V	連系箇所及び交流出力電圧
	連系運転範囲	電圧	２１０±２０　V	
		周波数	６０±０．６　Hz	
	定格容量および台数		１０ kVA　×　３台	
	過負荷耐量		１１０ ％　連続	
	電力変換効率		９２　%以上	
	インバータ設置場所		屋外	
	外形寸法		６００㎜×６００㎜×２８０㎜	
	重量		６０ｋｇ	
	接続箱内蔵・ＴＤ内蔵 等		接続箱・ＴＤ内臓	
接続箱	設置台数		台	
	材質			
蓄電池	メーカー			
	型式			
	運転電圧		○○○V	
	定格容量		○○Ａｈ	
	台数		○台	
	接続方法		直流リンク／交流リンク	
データ計測装置	ＰＣメーカ		日本ヒューレット・パッカード株式会社	ディスプレイ：シャープ㈱
	ＰＣ型式		ＨＰ　ｄｃ５７００	ＬＬ－１５３Ａ
	計測ソフトメーカ・型式		ＳｏｌａｒＬｉｎｋ　Ｖｅｒ３．４	
表示盤	メーカ・型式		株式会社イー・エム・エンジニアリング	
	仕様		屋外壁掛型	
連系方式			高圧配電線に連系	
逆潮流検出リレー設置の有無			有	
売電用メーター設置の有無			有	
契約電力会社			中部電力株式会社	
契約名・契約種別			高圧電力Ａ	
買電価格			１０．９２円／ｋＷｈ	推定平均価格
契約電力			１５８ｋＷ	
売電価格（逆潮流あり時のみ）			１０．９２円／ｋＷｈ	推定平均価格

3．コストデータ（消費税は除く）　　　　　　　　　　　　（交付決定番号　９６４８１０１）

項　目		データ　　［百万円］	備　考
土木建築工事費	基礎関係工事費	0.0	・詳細は添付資料５に記載
	装置据付等工事費	2.4　(2.3)	・（　）内は、
	試験調整費	0.2　(0.1)	計測装置関係を除いた額
	電気配線配管等工事費	0.7	
	表示装置関連工事費	0.2	
	小　計	3.5	
機械装置等製作・購入費	太陽電池本体	11.7	
	インバータ	4.8	
	アレイ架台	2.6	
	キュービクル	0.0	
	システム保護装置等	0.0	
	データ計測装置等	1.2	
	表示装置	1.2	
	小　計	21.5	
ＦＴ事業対象設備の設置費用合計		25	
同（計測・表示装置除く）		(22.2)	(Ａ)・・・PV設備価格

完 成 写 真

写真 1



正面より望む

写真 2



太陽電池アレイ全景(西方向より望む)

写真　3



太陽電池アレイ全景（北西方向より望む）

写真　4



太陽電池アレイ全景（北西方向より望む）

太陽電池モジュール周囲状況

写真　5



太陽電池アレイから南方向を望む

写真　6



太陽電池アレイから西方向を望む

太陽電池モジュール周囲状況

写真　7



太陽電池アレイから北方向を望む

写真　8



太陽電池アレイから東方向を望む

主要機器設置写真

写真　9



パワーコンディショナ周辺機器

写真　10



パワーコンディショナ

写真 11



集 電 盤

写真 12



気 温 計

写真 13



日 射 計 （ 全 景 ）

写真 14



日 射 計

写真 15



屋外表示板（ 全 景 ）

写真 16



屋外表示板

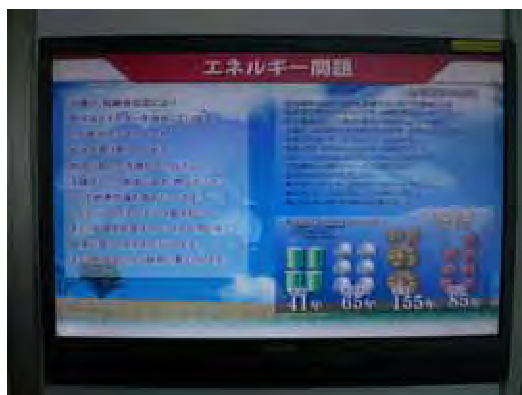
写真　17

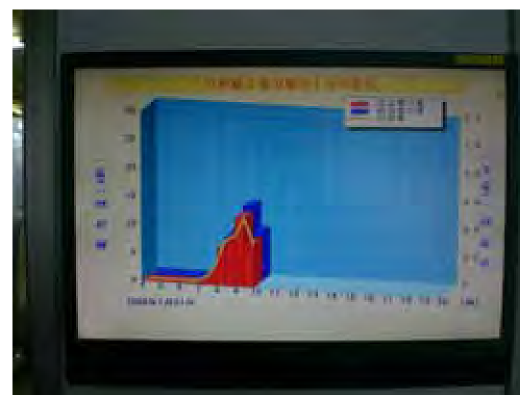


データ収集装置









表示内容(抜粋)

添付資料3

平成19年度　太陽光発電新技術等ﾌｨｰﾙﾄﾞﾃｽﾄ事業

高島産業株式会社　御狩野工場　BC棟

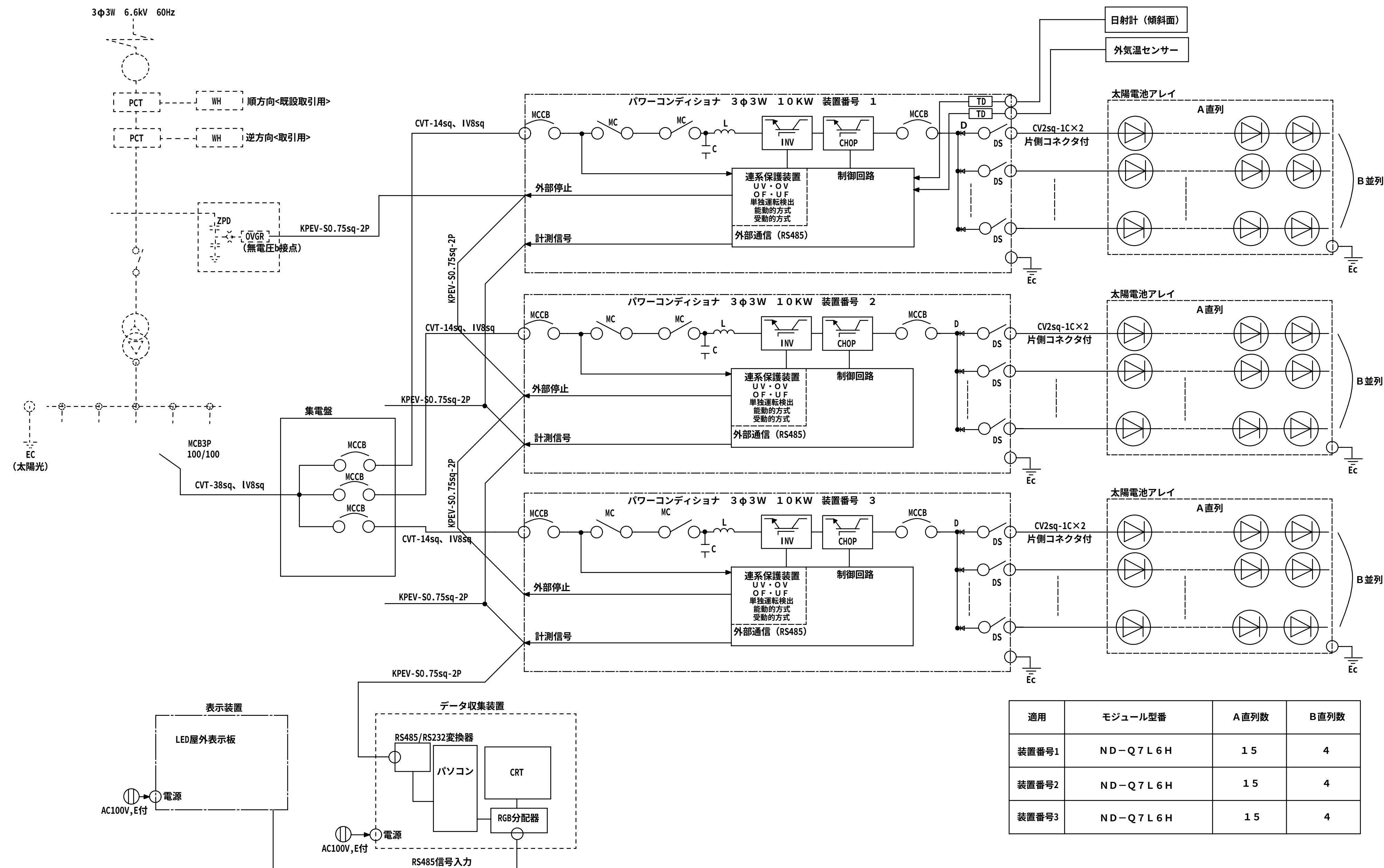
太陽光発電システム設置工事

3－1　単路結線図

3－2　モジュール結線図

3－3　施工図

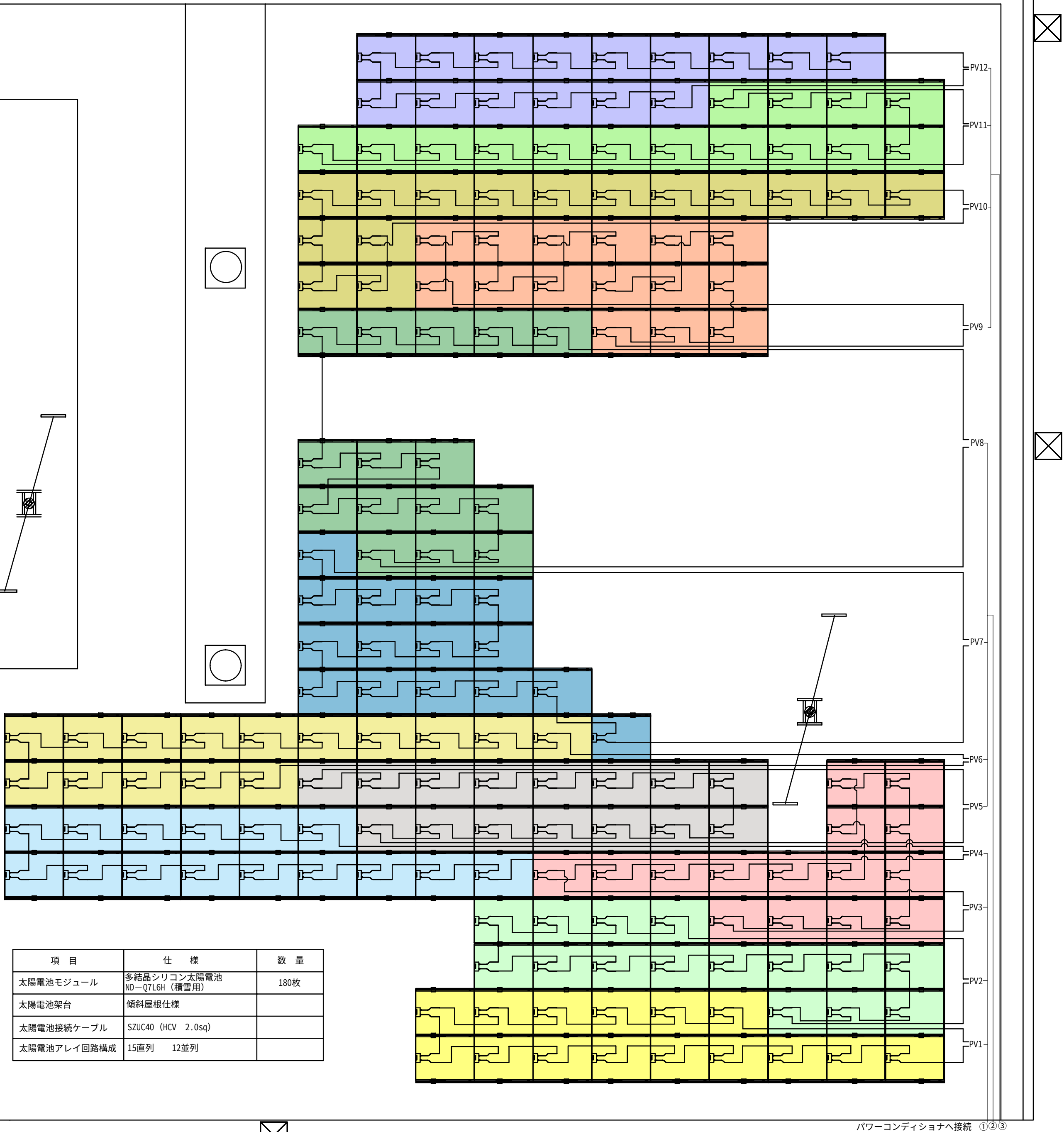
3－4　モジュール試験成績書



適用	モジュール型番	A直列数	B直列数
装置番号1	ＮＤ－Ｑ７Ｌ６Ｈ	１５	4
装置番号2	ＮＤ－Ｑ７Ｌ６Ｈ	１５	4
装置番号3	ＮＤ－Ｑ７Ｌ６Ｈ	１５	4

単路結線図

太陽光モジュール結線図



項　目	仕　　様	数　量
太陽電池モジュール	多結晶シリコン太陽電池 ND－Q7L6H（積雪用）	180枚
太陽電池架台	傾斜屋根仕様	
太陽電池接続ケーブル	SZUC40（HCV　2.0sq）	
太陽電池アレイ回路構成	15直列　　12並列	

特　記　仕　様　書

工　事　名　称	高島産業株式会社　太陽光発電設備設置工事
工　事　場　所	茅野市　御狩野BC工場
工　事　期　間	平成19年　9月　　日　～　平成20年　2月　28日
システム概要	設備の概要
	発電設備の種類　　　：太陽電池発電所
	設備容量　　　　　　：太陽電池容量　30Kw　相当
	インバータ容量　30Kw
	連系する電力系統　　：高圧一般配電線（三相3線、6.6kV）
	逆潮流の有無　　　　：逆潮流　あり
	システム構成
	本システムは、太陽電池モジュール、太陽電池用架台、パワーコンディショナ（インバータ）<接続箱機能付>及びデータ収集装置等により構成される。
	太陽電池は太陽からの日射を受けると直流電力を発生し、インバータで集電され、この直流電力を並列した商用電源と電圧、周波数、位相の同期した
	交流電力に変換し、対象とする負荷へ電力を供給する。また、インバータ及び系統の異常時には連系を遮断するものとする。
	計測システムについては、NEDOの定める「システム計測指針」により、パソコンを使用した計測システムとする。
一　般　事　項	1.本工事は、新エネルギー・産業技術総合開発機構（NEDO）の新エネルギー発電フィールドテスト事業の一環であり、導入設置する。システムの仕様に
	ついては、別途定められた「太陽光発電新技術等フィールドテスト事業用標準モデル指針」に沿った内容とするものとする。
	2.本工事は下記の法令・省令・規格等に準拠し、添付の設計図書により係員の指示に従って完全に施工する事。
	（1）　労働基準法　　　　（6）建築基準法
	（2）　労働安全衛生法　　（7）日本工業規格（JIS）
	（3）電気事業法　　　　　（8）日本電機工業会標準規格（JEM）
	（4）電機設備技術基準　　（9）日本電気規格調査会標準規格（JEC）
	（5）消防関係法規　　　　（10）日本電線工業会規格（JCS）
	（11）電力品質確保に係わる系統連系技術要件ガイドライン（平成16年10月1日改訂）及び系統連系規定（JEAC　9701-2006）
	3.仕様決定の優先順位は、現場説明及び質疑回答事項・設計図・共通仕様書の順とする。
	4.設計図書に疑義を生じた場合は速やかに質疑書を提出し、係員の回答書の指示に従って施工する事。
	5.本工事着手に際しては、着工届として書類にて通知すると共に工事工程表・現場代理人・主任技術者届・工事組織表及び安全衛生関係書類・その他係員の
	指示する事項を着工書類として提出する事。
	6.本工事施工に際しては、納入仕様書・製作図・施工図を予め提出し承認後、係員の指示に従って施工する事。
	7.本工事に要する諸官庁その他への申請手続きは、施工者の負担にて遅延なき様、速やかに行う事。
	8.本工事施工に際し、設計図に記載なき事項についても技術上、機能上、当然必要と思われる事項については、請負者の負担にて完全に施工する事。
	9.工事完成に際しては、事前に自主検査を実施し、自主検査報告書を作成し提出する事。
	10.工事完成後、下記書類を作成し完成図書として提出する事（様式、部数は係員の指示による）。
	竣工図・機器完成図・取扱説明書・試験成績表・その他係員の指示するもの。
	11.検収後1年以内に、設計もしくは製作不良、その他工事者の責任に帰すべき不具合が生じた場合は、速やかにこれを無償で修理、または、良品と交換する
	ものとする。
	なお、上記保証期間を経過した後に、機器製作不良等工事者の責に帰すると判断される原因により事故が生じた場合、その修理・取替に要する費用につい
	は、協議の上決定するものとする。
工　事　項　目	1.機器設備工事
	本工事は、システムを構成する主要機器を機能上、建築構造上及び法的規制上、支障なき様設置・据付・調整を行うものとする。

工　事　項　目	2.電気設備工事
	本工事は、直流回路、交流回路及び制御計測用回路の配線及び配管工事、端末処理、結線調整を行うものとする。
	3.架台工事
	本工事は、敷地内に太陽電池モジュールを図示の様配置、強固に設置できるものを設置するものとする。
特　記　事　項	1.工事施工に際し、既設物に支障をきたさない様、仮設・養生を万全に行う事。
	2.受電設備改造においても、ガイドラインに従い、支障なき様施工する事。
	3.計測システムにおいては、ノイズ・誘導障害等により測定データに影響を受けない様、適切な処置を講じる事。
	4.防火区画貫通部は、耐火処理を施す為、防火上支障なき様施工する。

工事区分リスト

＊工事範囲については、打合せが必要です。

工　事　項　目	本工事	別　途　工　事			
		建築工事	電気工事	他	
太陽電池モジュール及び搬入・設置工事	○				
太陽電池架台及び搬入・建方	○				
パワーコンディショナ及び搬入・設置工事	○				
データ収集装置及び搬入・設置工事	○				
表示装置及び搬入・設置工事	○				
電気配線工事　モジュール間渡り計測機器～パワーコンディショナ	○				計測機器（日射計・外気温センサー）
〃　　パワーコンディショナ～受変電設備			○		機器への結線は本工事
〃　　データ収集装置～パワーコンディショナ			○		機器への結線は本工事
〃　　表示装置～データ収集装置			○		機器への結線は本工事
電気配管工事　屋外配管					
（モジュール間渡り及び計測機器～パワーコンディショナ）	○				
〃　　屋外配管（上記以外）			○		
〃　　屋内配管、埋設配管、フック、PS			○		
接地工事（C種）			○		
電力量計盤改造工事			○		（電力メータは逆回転防止装置付であること）
低圧動力盤改造工事			○		
配線用遮断器取付（連系用）					
低圧電灯分電盤改造工事					
データ収集装置用電源工事			○		
表示装置用電源工事			○		

試運転・完成検査

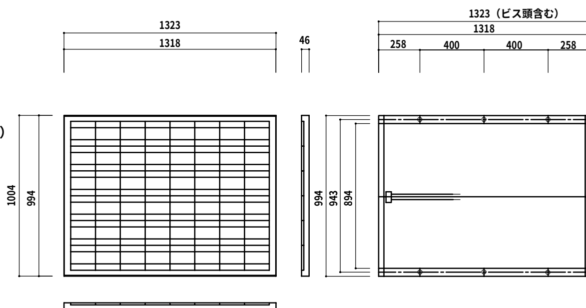
試運転・完成検査項目	太陽電池・接続箱	インバータ	連系保護装置	配線ケーブル	計測システム			
（1）　外観検査	○	○	○	○	○			
（2）絶縁抵抗測定	○注1	○注1						
（3）絶縁耐圧測定	○注1	○注1						
（4）保護装置特性		○注1	○注1					
（5）システム動作		○	○		○注2			

注1）現地検査又は工場検査のいずれかで可　　　注2）計測誤差の評価の併せて実施

○太陽電池モジュール　数量180枚

セル種類	：多結晶シリコン太陽電池
外形寸法	：１３２３×１００４×４６（㎜）
太陽電池セル動作温度	：-４０～＋９０℃
公称最大出力	：１６７.００W
公称最大出力動作電圧	：２２．９８V
公称最大出力動作電流	：７．２V

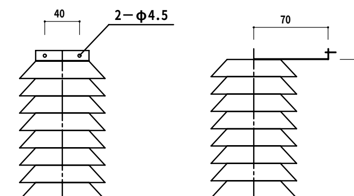
（数値ＪＩＳ８９１８で規定するＡＭ１．５
放射照度１kW/㎡、モジュール温度２５℃での値）
バイパスダイオード付（出力端子保護カバー内）



重量　：約１６．５kg/枚

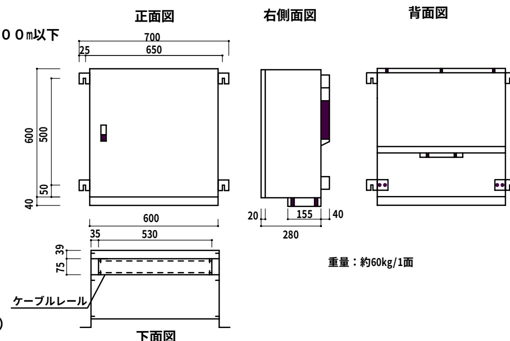
○　気　温　計　　　数量　　1台

測温抵抗体（Pt１００Ω）、簡易シェルター付



○パワーコンディショナ　数量　3面（変換器内蔵）

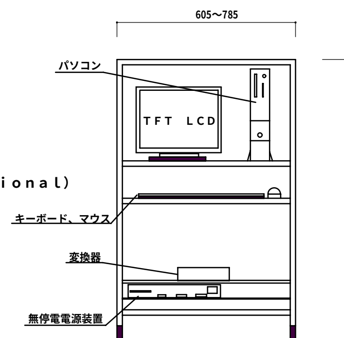
定格容量	：１０kW　３面　（３０kW）
ケース形状	：屋外壁掛型　鋼板製　塗装処理
外形寸法	：７００×６００×２８０（㎜）
使用条件	：周囲温度－１０～＋４０℃ 相対湿度３０～９０％（結露なきこと）、標高２０００ｍ以下
電気方式	：三相３線式
スイッチング方式	：高調派PWM
定格入力電圧	：DC３００V
最大許容入力電圧	：DC５００V
定格出力電圧・周波数	：AC２００V、６０Hz
インバータ効率	：９２％以上（接続箱機能含む　定格出力時）
インバータ方式	：自励式電圧型電量抑制
電力制御方式	：最大電力追従制御
高調波電流歪率	：総合　５％、各次　３％以下（定格出力時）
力率	：０．９５以上（定格出力・連系運転範囲時）
系統連系保護機能	：過電圧、電圧不足、過周波数、不足周波数
単独運転検出機能	：受動的方式（電圧位相跳躍検出方式） 能動的方式（無効電力変動方式）
機能	：接続箱機能（７回路） 自動起動・停止・ソフトスタート 自動電圧調整（進相無効電力制御、出力制御） 入力電流制御、出力制御、温度上昇出力制限 日射計変換器×１・気温変換器×１内蔵（１面のみ）



○　データ収集装置　　　数量　　1式

パーソナルコンピュータ：
AC100V　50／60Hz
CPU　Celeron　2.2GHz以上
HDD　40GB以上
FDD　3.5インチ×1
CD－R（W）内蔵
OSインストール済（Windows　Xp　Professional）
計測専用ソフトインストール

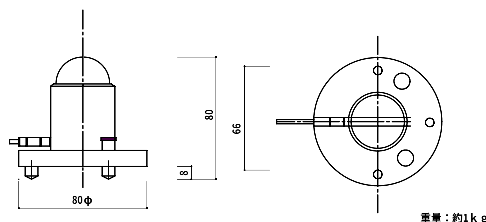
無停電電源装置	：定格出力　５００VA
ディスプレイ	：１５インチＴＦＴカラー液晶ディスプレイ
パソコンラック	：デスクトップ設置標準タイプ
外形寸法	：６０５～７８５W×４８０～６８５D×１１７８～１２９８H
付属品	：RGB分配器、RS４８５／２３２C変換器



○　日　射　計　　　数量　　1台

（ISO　9060/2nd　class相当品とする）

感度定数	：約7mV／kW・m^{-2}
応答時間	：約１７秒（出力９５％時）
内部抵抗	：２０～１４０Ω
使用条件	：周囲温度　－１０～＋５０℃
方位角特性	：±２５W／㎡（１０００W／㎡入射時）
温度特性	：±２．０％（５０℃の変化に対して）
傾斜特性	：±２．０％（入射角０～９０°）

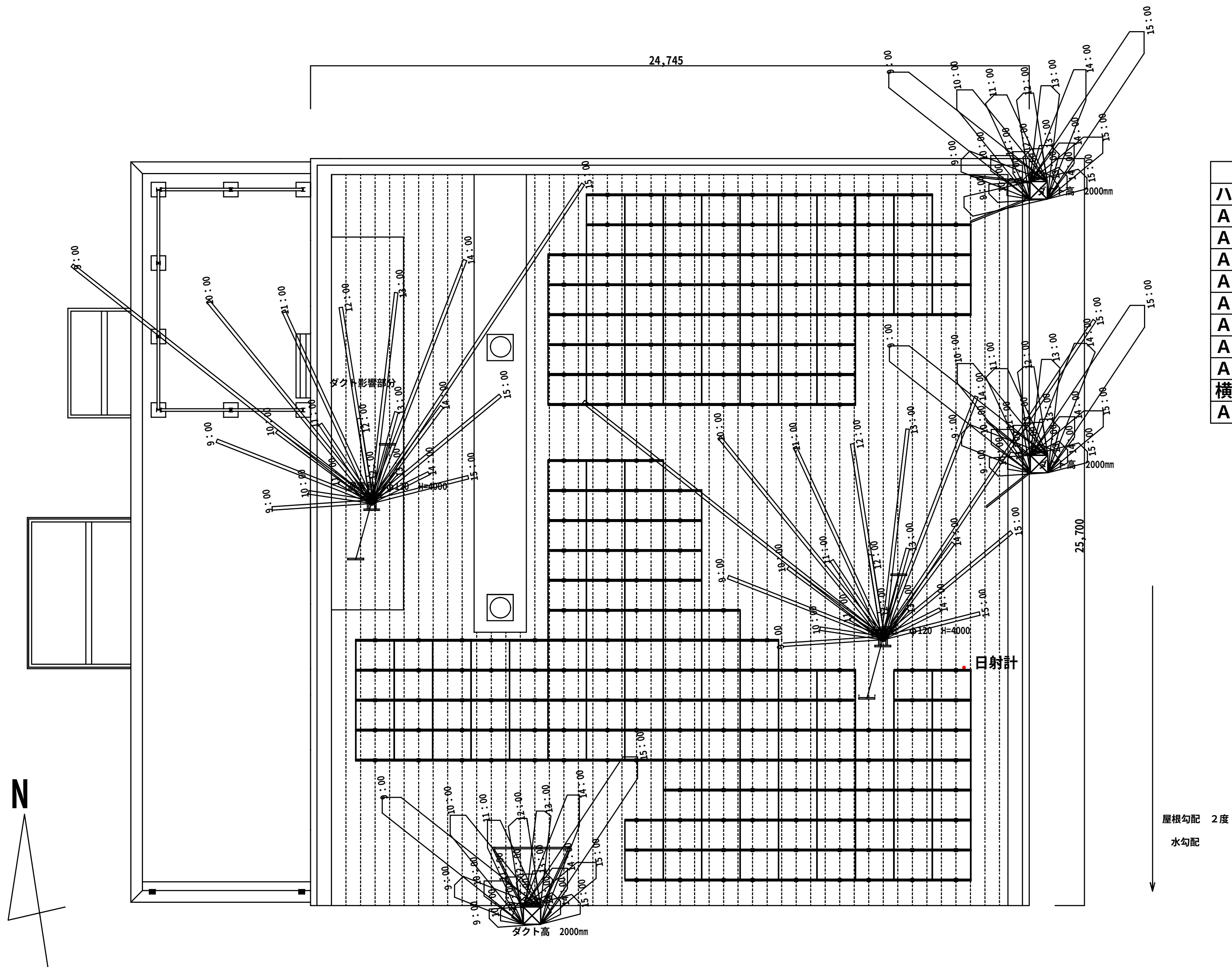


○　表　示　装　置　　　数量　　1式

設置場所	：屋外・壁掛型
周囲温度	：-10℃～+40℃
構成	：表示装置本体　SPCC　t=1.6　アクリル焼付塗装　　重量38kg ：表示パネル　SPCC　t=1.6
表示内容	：日射強度・発電電力・日積算発電電力量等
消費電力	：AC100V、約50W

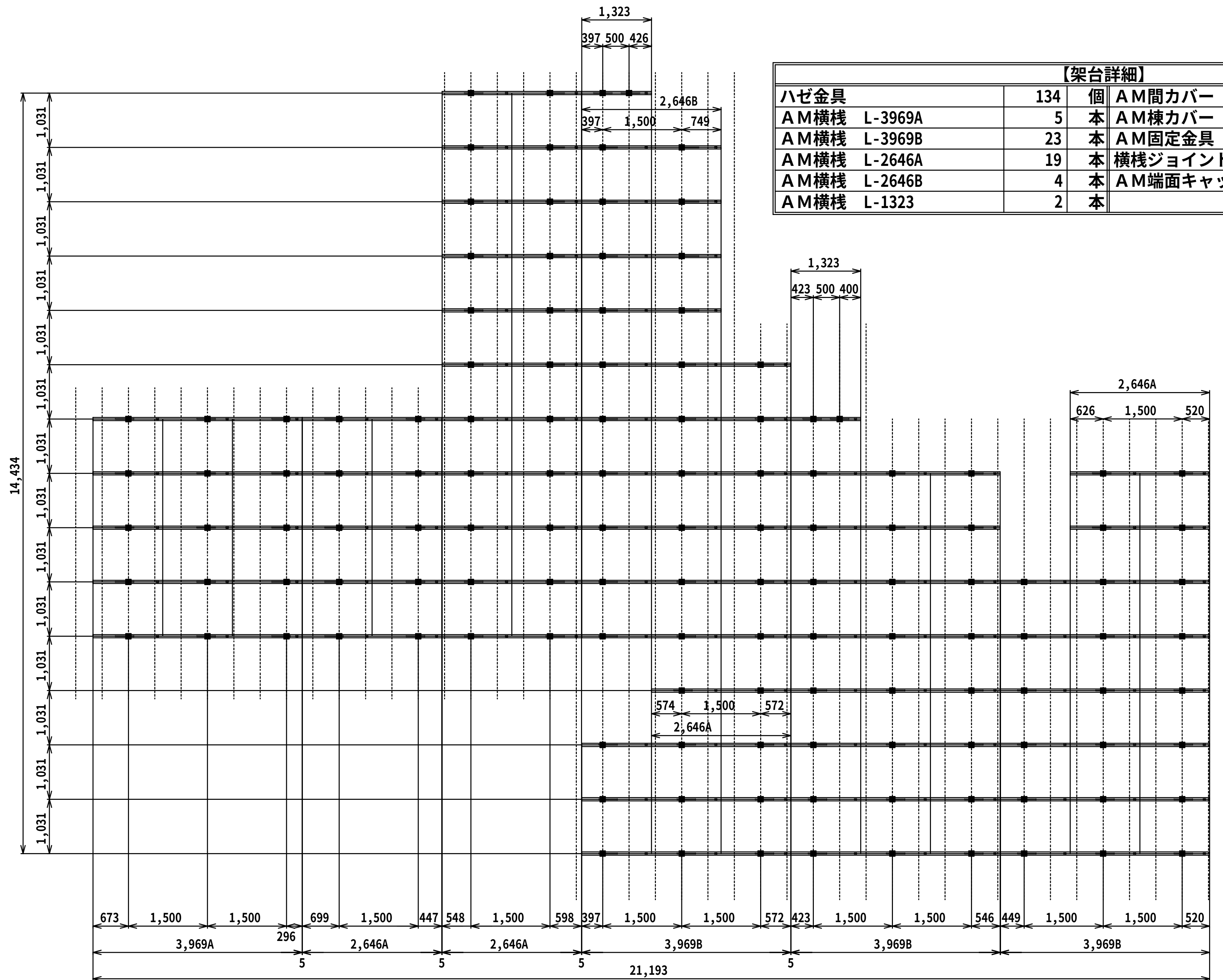
詳細及びレイアウト別途　添付

機器姿図



【架台詳細】		
ハゼ金具	210	個
ＡＭ横桟　L-3969A	11	本
ＡＭ横桟　L-3969B	35	本
ＡＭ横桟　L-2646A	29	本
ＡＭ横桟　L-2646B	5	本
ＡＭ横桟　L-1323	2	本
ＡＭ間カバー　L-1323	208	本
ＡＭ軒カバー　L-1323	56	本
ＡＭ固定金具	624	組
横桟ジョイント(産業用)	57	個
ＡＭ端面キャップ	25	組

太陽電池モジュール配置図

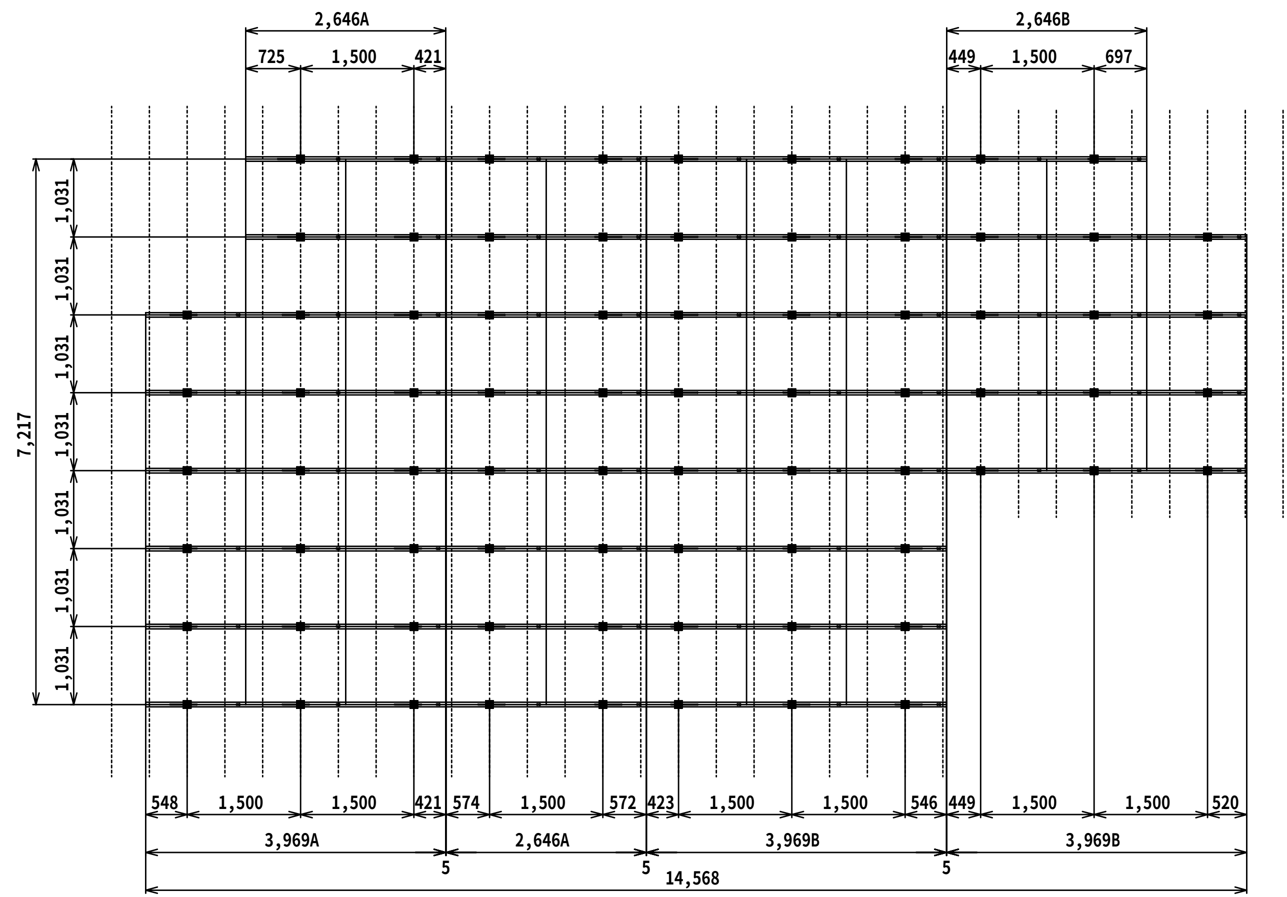


【架台詳細】

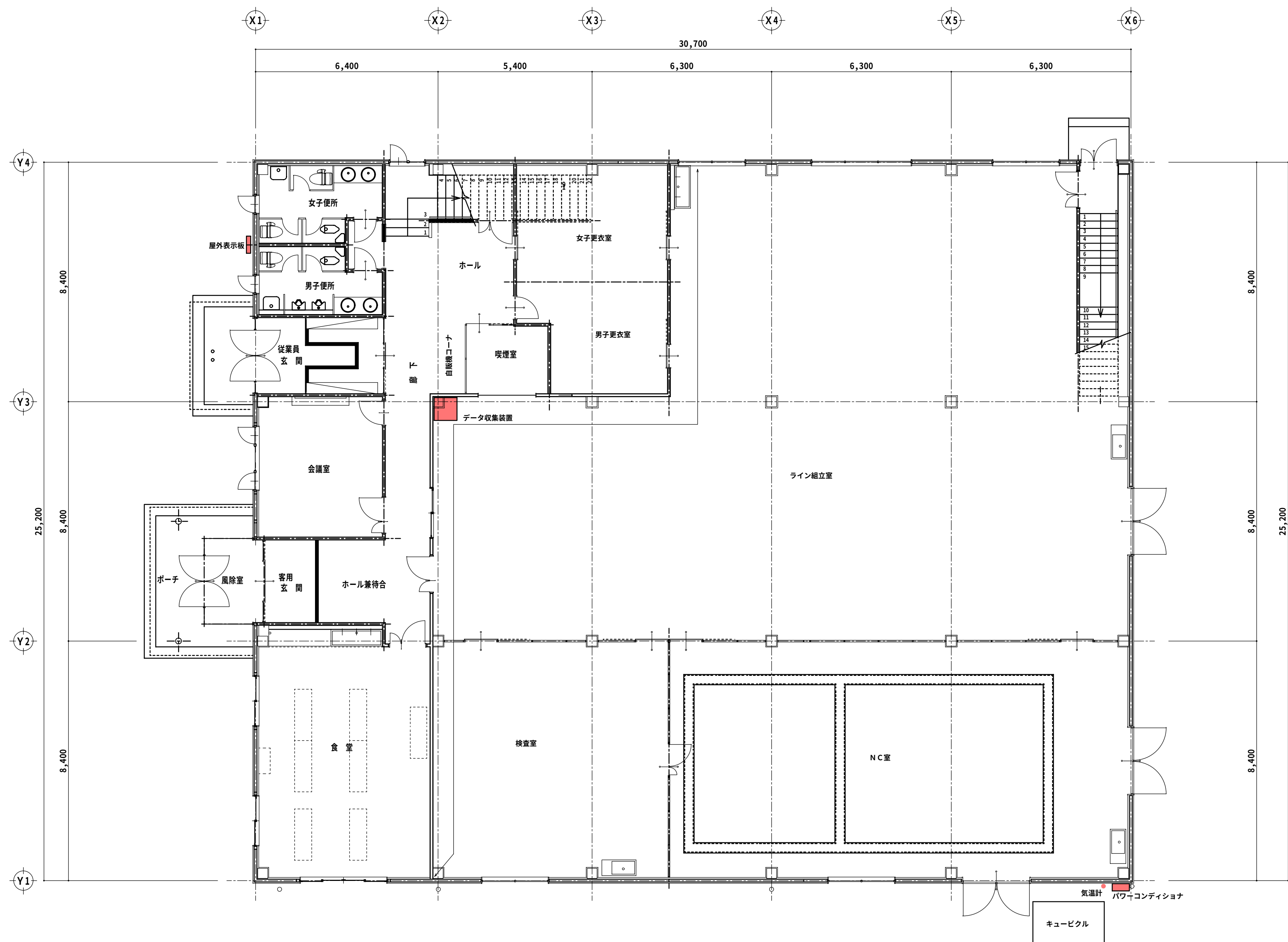
ハゼ金具	134	個	ＡＭ間カバー　L-1323	132	本
ＡＭ横桟　L-3969A	5	本	ＡＭ棟カバー　L-1323	34	本
ＡＭ横桟　L-3969B	23	本	ＡＭ固定金具	396	組
ＡＭ横桟　L-2646A	19	本	横桟ジョイント(産業用)	36	個
ＡＭ横桟　L-2646B	4	本	ＡＭ端面キャップ	17	組
ＡＭ横桟　L-1323	2	本			

架台詳細図（南側）

【架台詳細】					
ハゼ金具	76	個	ＡＭ間カバー　L-1323	76	本
ＡＭ横桟　L-3969A	6	本	ＡＭ棟カバー　L-1323	22	本
ＡＭ横桟　L-3969B	12	本	ＡＭ固定金具	228	組
ＡＭ横桟　L-2646A	10	本	横桟ジョイント(産業用)	21	個
ＡＭ横桟　L-2646B	1	本	ＡＭ端面キャップ	8	組

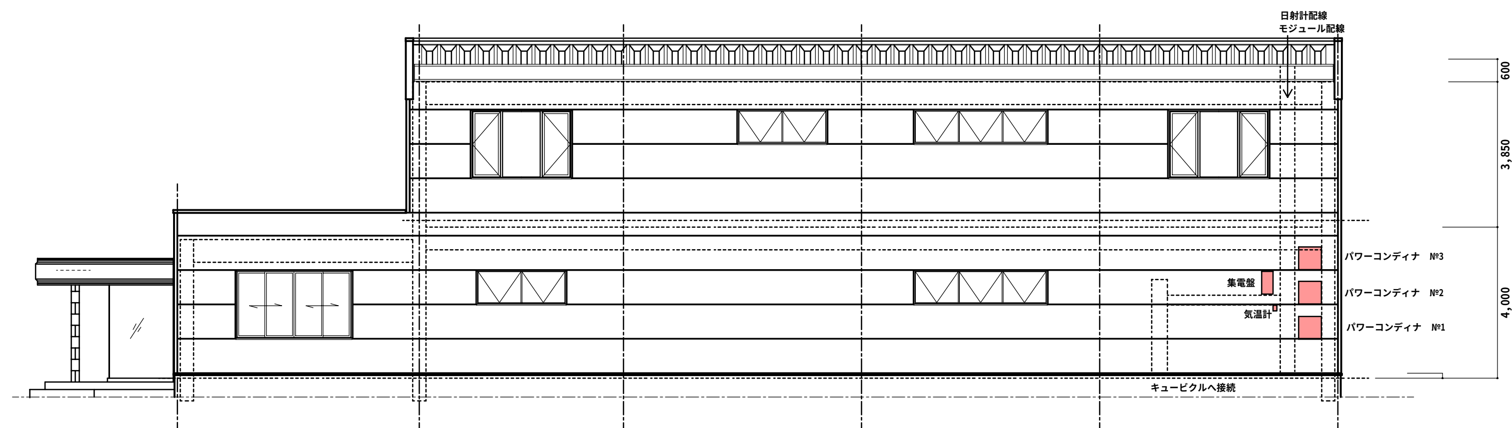


架台詳細図（北側）

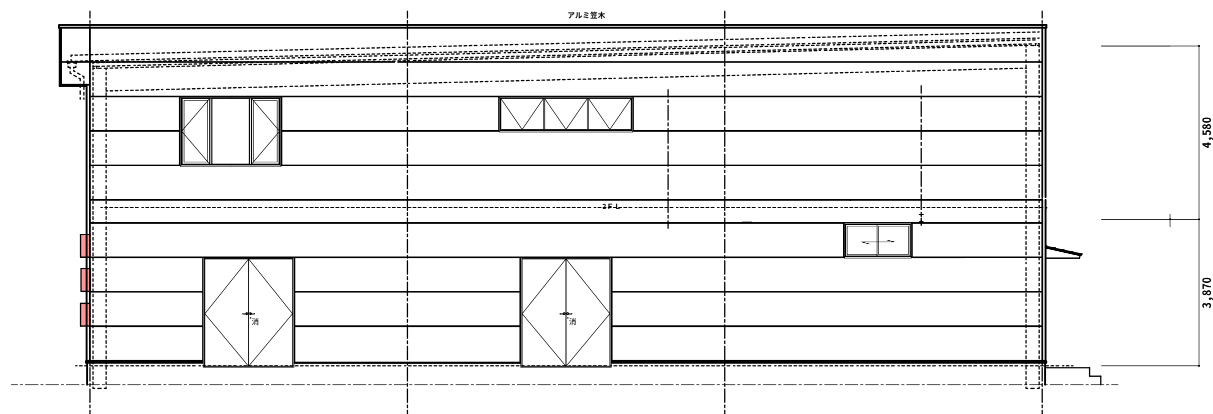


１階平面図　1/100

平面設置図

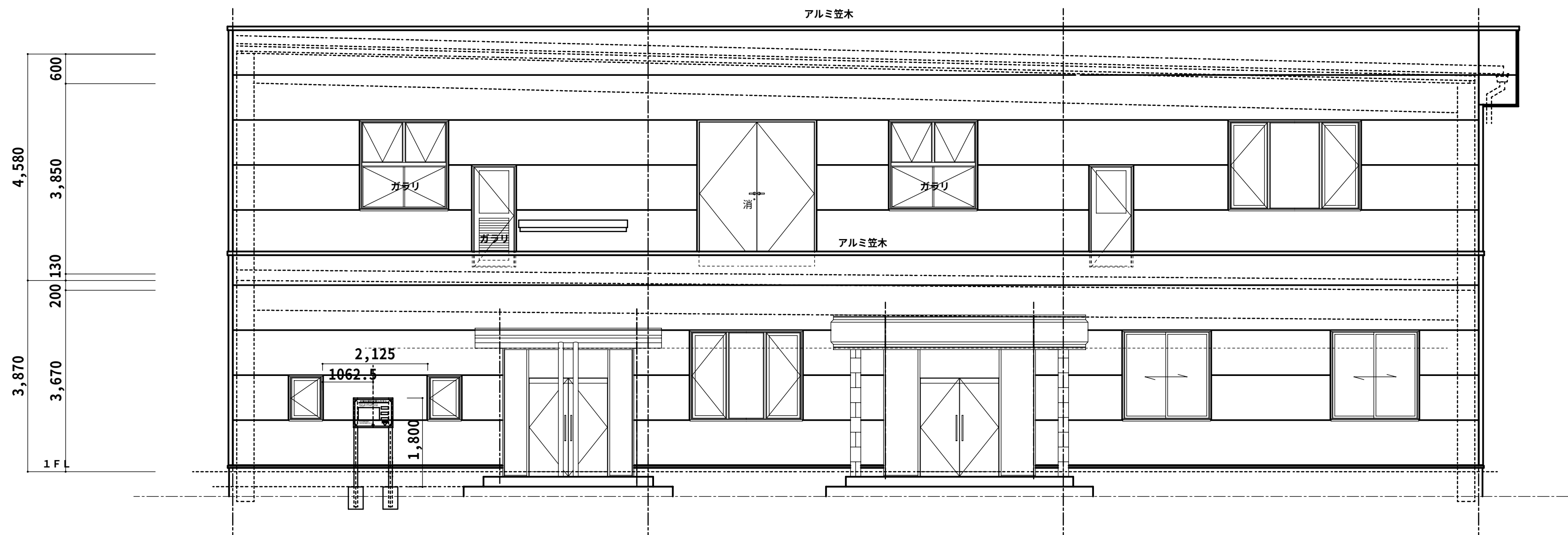


南 立 面 図 1/100



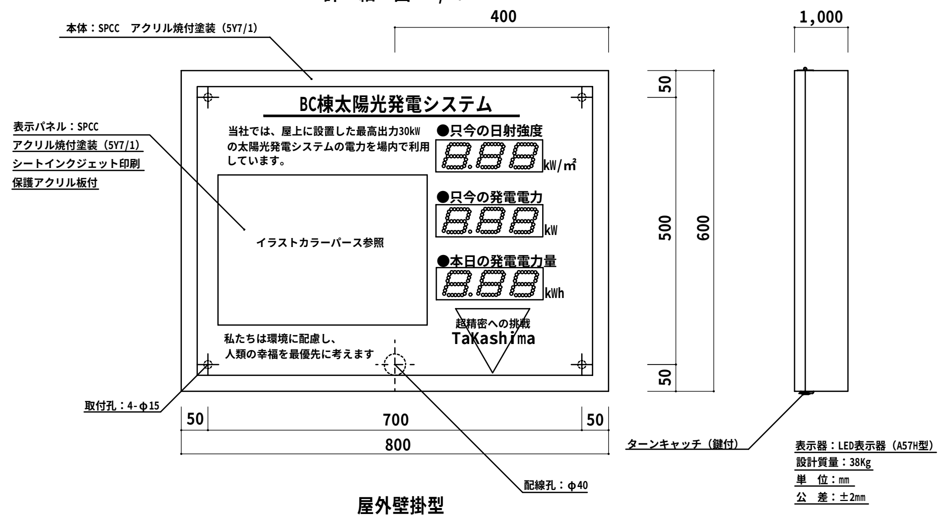
東 立 面 図 1/100

立面設置図



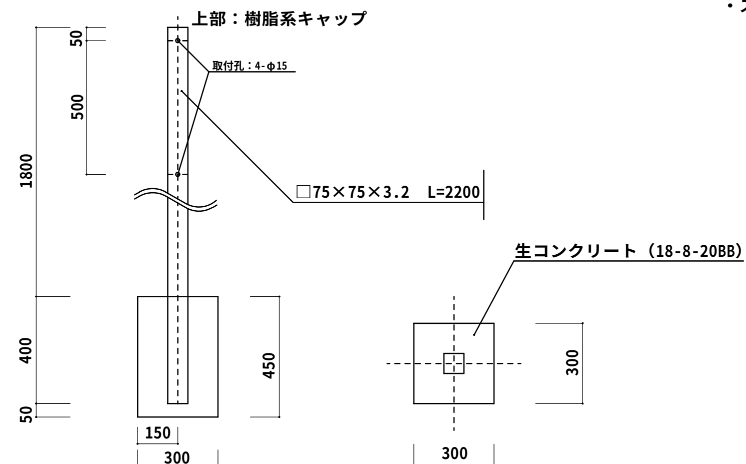
平　面　図　1/100

詳　細　図　1/10



屋外壁掛型

基礎・取付部　1/20

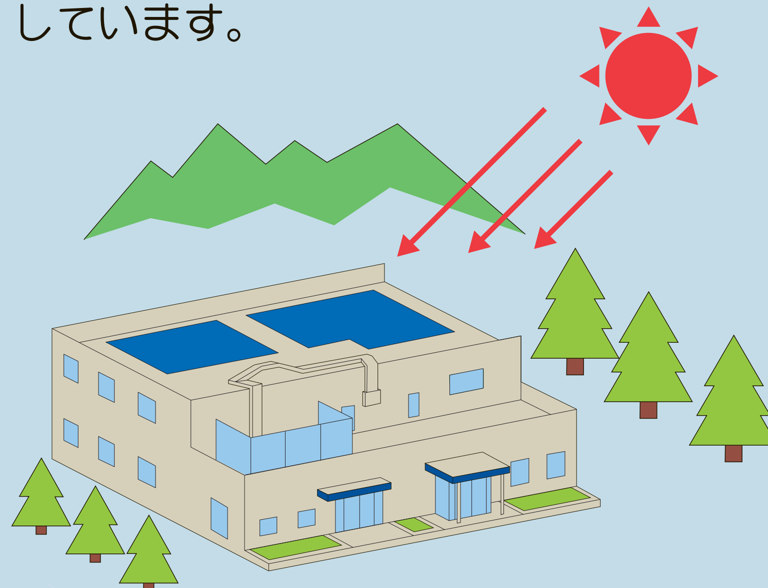


アルミ支柱カラー
・ステンカラー

屋外表示板詳細図

BC棟太陽光発電システム

当社では、屋上に設置した最高出力30kWの太陽光発電システムの電力を場内で利用しています。



●只今の日射強度

888 kW/m²

●只今の発電電力

888 kW

●本日の発電電力量

888 kWh

超精密への挑戦
Takashima

私たちは環境に配慮し、
人類の幸福を最優先に考えます

NO.3　W800×H600　1/4　2007/12/4

表示装置
高島産業株式会社

表示方法：シートインクジェット印刷
書　体　：ゴナＤＢの近似書体（不可の時ハ、変換又ハ変更致します。）

本 体 色：５Y7/1　塗装
建 屋 壁：５Y7/1　（近似色）印刷
ロゴ：Pantone Process Blue 2X　（近似色）印刷

※サイン原稿の色は、実際の印刷と若干の差がありますのでご注意下さい。

試験成績表　管理図面





ダクト影響部分

						180	179	178	177	176	175	174	173	172	
						171	170	169	168	167	166	165	164	163	162
					161	160	159	158	157	156	155	154	153	152	151
					150	149	148	147	146	145	144	143	142	141	140
					139	138	137	136	135	134	133	132			
					131	130	129	128	127	126	125	124			
					123	122	121	120	119	118	117	116			
					115	114	113								
					112	111	110	109							
					108	107	106	105							
					104	103	102	101							
					100	99	98	97							
					96	95	94	93	92						
91	90	89	88	87	86	85	84	83	82	81					
80	79	78	77	76	75	74	73	72	71	70	69	68		67	66
65	64	63	62	61	60	59	58	57	56	55	54	53		52	51
50	49	48	47	46	45	44	43	42	41	40	39	38	37	36	35
								34	33	32	31	30	29	28	27
								26	25	24	23	22	21	20	19
							18	17	16	15	14	13	12	11	10
							9	8	7	6	5	4	3	2	1

太陽電池モジュール　試験成績表

番号	製造番号	番号	製造番号	番号	製造番号	番号	製造番号
1	070B02795	27	070B02995	53	070B02990	79	070B03029
2	070B02906	28	070B03050	54	070B03116	80	070B03115
3	070B02923	29	070B03044	55	070B02994	81	070B02942
4	070B03010	30	070B03047	56	070B02971	82	070B02814
5	070B03001	31	070B02674	57	070B02904	83	070B02832
6	070B03008	32	070B02619	58	070B02965	84	070B02844
7	070B03009	33	070B03052	59	070B03078	85	070B02789
8	070B03012	34	070B03076	60	070B02830	86	070B02868
9	070B02778	35	070B02964	61	070B02991	87	070B02807
10	070B02969	36	070B02953	62	070B02941	88	070B02870
11	070B03005	37	070B03083	63	070B02779	89	070B02843
12	070B02824	38	070B03071	64	070B02951	90	070B02850
13	070B02799	39	070B03080	65	070B02885	91	070B02587
14	070B03038	40	070B03053	66	070B02857	92	070B03024
15	070B03016	41	070B02981	67	070B03004	93	070B02957
16	070B02985	42	070B03051	68	070B02860	94	070B03033
17	070B02972	43	070B02989	69	070B02853	95	070B02940
18	070B03068	44	070B02967	70	070B02856	96	070B03002
19	070B02664	45	070B03089	71	070B02855	97	070B03041
20	070B02672	46	070B03070	72	070B02892	98	070B03075
21	070B02627	47	070B03084	73	070B02801	99	070B03036
22	070B02653	48	070B03058	74	070B02679	100	070B03037
23	070B02766	49	070B03079	75	070B02894	101	070B02970
24	070B02819	50	070B03060	76	070B03003	102	070B03017
25	070B02798	51	070B02861	77	070B02999	103	070B02983
26	070B02818	52	070B02774	78	070B02996	104	070B02974

番号	製造番号	番号	製造番号	番号	製造番号
105	070B02763	131	070B02943	157	070B02650
106	070B02842	132	070B03028	158	070B02647
107	070B02777	133	070B02925	159	070B02652
108	070B02992	134	070B02924	160	070B03065
109	070B02944	135	070B02871	161	070B03082
110	070B02980	136	070B02919	162	070B03077
111	070B03039	137	070B03040	163	070B02848
112	070B02632	138	070B02960	164	070B03015
113	070B02946	139	070B02927	165	070B03054
114	070B02937	140	070B02922	166	070B02966
115	070B02976	141	070B02920	167	070B03095
116	070B03027	142	070B03021	168	070B02963
117	070B03035	143	070B02926	169	070B03061
118	070B03073	144	070B03056	170	070B03064
119	070B03113	145	070B02931	171	070B02955
120	070B02984	146	070B03000	172	070B02764
121	070B03114	147	070B03018	173	070B02961
122	070B03022	148	070B02676	174	070B02709
123	070B03032	149	070B02663	175	070B02893
124	070B03020	150	070B02651	176	070B02845
125	070B02921	151	070B02675	177	070B02888
126	070B02950	152	070B02621	178	070B02918
127	070B02790	153	070B02912	179	070B03007
128	070B02872	154	070B02982	180	070B03048
129	070B02833	155	070B02945		
130	070B02998	156	070B02678		

発行番号: PVS071144
発行日　: 2007年11月30日

太陽電池モジュール
検査成績書

納入先： 高島産業株式会社　殿

形式　ND-Q7L6H

台数　180　台

シャープ株式会社
ソーラーシステム事業本部
品質保証部

承認	担当
(印)	(印)

（PVS071144）

	Ser.No	最大電力 Pmax(W)	最大出力動作電圧 Vpm(V)	最大出力動作電流 Ipm(A)	開放電圧 Voc(V)	短絡電流 Isc(A)	絶縁抵抗 DC.1000V	耐電圧 DC.2200V 1分間	外観	総合判定
	公称値	167.00	22.98	7.27	29.04	8.02	500MΩ以上	3mA以下		
	下限値	150.30	–	–	–	–				
1	070B02587	169.76	22.95	7.40	29.14	8.15	OK	OK	OK	合格
2	070B02619	173.90	23.24	7.48	29.13	8.20	OK	OK	OK	合格
3	070B02621	173.03	23.24	7.45	29.25	8.18	OK	OK	OK	合格
4	070B02627	172.53	23.11	7.46	29.23	8.16	OK	OK	OK	合格
5	070B02632	173.11	23.08	7.50	29.11	8.20	OK	OK	OK	合格
6	070B02647	172.99	23.08	7.50	29.09	8.14	OK	OK	OK	合格
7	070B02650	174.05	23.19	7.51	29.21	8.18	OK	OK	OK	合格
8	070B02651	172.75	23.10	7.48	29.08	8.18	OK	OK	OK	合格
9	070B02652	173.62	23.19	7.49	29.16	8.16	OK	OK	OK	合格
10	070B02653	173.52	23.22	7.47	29.20	8.15	OK	OK	OK	合格
11	070B02663	173.37	23.14	7.49	29.11	8.14	OK	OK	OK	合格
12	070B02664	171.57	23.18	7.40	29.04	8.05	OK	OK	OK	合格
13	070B02672	171.86	23.38	7.35	29.19	8.09	OK	OK	OK	合格
14	070B02674	173.74	23.31	7.45	29.30	8.16	OK	OK	OK	合格
15	070B02675	172.41	23.15	7.45	29.04	8.09	OK	OK	OK	合格
16	070B02676	172.90	23.13	7.48	29.16	8.14	OK	OK	OK	合格
17	070B02678	171.36	23.07	7.43	29.03	8.08	OK	OK	OK	合格
18	070B02679	171.69	23.13	7.42	29.17	8.22	OK	OK	OK	合格
19	070B02709	167.00	22.66	7.37	29.02	8.21	OK	OK	OK	合格
20	070B02763	171.01	22.92	7.46	28.88	8.13	OK	OK	OK	合格
21	070B02764	169.92	22.89	7.42	28.93	8.11	OK	OK	OK	合格
22	070B02766	170.04	22.87	7.44	28.86	8.12	OK	OK	OK	合格
23	070B02774	169.59	22.91	7.40	28.91	8.05	OK	OK	OK	合格
24	070B02777	169.43	22.85	7.42	28.97	8.10	OK	OK	OK	合格
25	070B02778	171.15	23.03	7.43	29.00	8.09	OK	OK	OK	合格
26	070B02779	170.89	23.02	7.42	28.91	8.04	OK	OK	OK	合格
27	070B02789	171.69	23.00	7.46	29.08	8.14	OK	OK	OK	合格
28	070B02790	170.18	22.93	7.42	29.03	8.12	OK	OK	OK	合格
29	070B02795	173.25	23.24	7.46	29.09	8.14	OK	OK	OK	合格
30	070B02798	172.08	23.08	7.46	29.09	8.15	OK	OK	OK	合格
31	070B02799	172.79	23.09	7.48	29.04	8.14	OK	OK	OK	合格
32	070B02801	170.23	22.91	7.43	28.98	8.14	OK	OK	OK	合格
33	070B02807	171.11	22.99	7.44	28.97	8.14	OK	OK	OK	合格
34	070B02814	168.46	23.03	7.31	29.08	8.09	OK	OK	OK	合格
35	070B02818	170.80	23.00	7.43	28.96	8.09	OK	OK	OK	合格
36	070B02819	170.29	23.03	7.39	29.00	8.04	OK	OK	OK	合格
37	070B02824	170.69	22.91	7.45	28.85	8.12	OK	OK	OK	合格
38	070B02830	171.89	22.96	7.49	29.11	8.32	OK	OK	OK	合格
39	070B02832	170.61	23.06	7.40	29.15	8.13	OK	OK	OK	合格
40	070B02833	171.56	23.01	7.46	29.05	8.12	OK	OK	OK	合格
41	070B02842	173.16	23.21	7.46	29.16	8.10	OK	OK	OK	合格
42	070B02843	172.15	23.05	7.47	29.17	8.16	OK	OK	OK	合格
43	070B02844	170.61	23.03	7.41	29.09	8.17	OK	OK	OK	合格
44	070B02845	169.81	22.95	7.40	28.94	8.08	OK	OK	OK	合格
45	070B02848	171.76	23.15	7.42	29.13	8.14	OK	OK	OK	合格
46	070B02850	170.96	22.93	7.46	28.88	8.12	OK	OK	OK	合格
47	070B02853	170.74	23.02	7.42	29.15	8.10	OK	OK	OK	合格
48	070B02855	172.23	23.12	7.45	29.21	8.14	OK	OK	OK	合格
49	070B02856	171.19	23.08	7.42	29.08	8.10	OK	OK	OK	合格
50	070B02857	171.17	23.12	7.40	29.14	8.15	OK	OK	OK	合格

Irradiance 1000W/㎡
Cell Temp 25℃

（PVS071144）

	Ser.No	最大電力 Pmax(W)	最大出力動作電圧 Vpm(V)	最大出力動作電流 Ipm(A)	開放電圧 Voc(V)	短絡電流 Isc(A)	絶縁抵抗 DC.1000V	耐電圧 DC.2200V 1分間	外観	総合判定
	公称値	167.00	22.98	7.27	29.04	8.02	500MΩ以上	3mA以下		
	下限値	150.30	－	－	－	－				
51	070B02860	169.68	22.92	7.40	29.04	8.05	OK	OK	OK	合格
52	070B02861	169.92	22.98	7.40	29.13	8.10	OK	OK	OK	合格
53	070B02868	169.87	22.97	7.40	29.02	8.06	OK	OK	OK	合格
54	070B02870	168.48	22.94	7.34	28.95	7.98	OK	OK	OK	合格
55	070B02871	168.54	22.90	7.36	28.97	8.02	OK	OK	OK	合格
56	070B02872	169.50	22.97	7.38	29.00	8.09	OK	OK	OK	合格
57	070B02885	172.52	23.20	7.44	29.19	8.15	OK	OK	OK	合格
58	070B02888	170.68	23.09	7.39	29.04	8.07	OK	OK	OK	合格
59	070B02892	170.85	22.96	7.44	28.99	8.16	OK	OK	OK	合格
60	070B02893	170.86	23.02	7.42	28.92	8.07	OK	OK	OK	合格
61	070B02894	171.07	23.10	7.40	29.05	8.08	OK	OK	OK	合格
62	070B02904	172.98	23.11	7.48	29.07	8.17	OK	OK	OK	合格
63	070B02906	173.43	23.07	7.52	29.02	8.19	OK	OK	OK	合格
64	070B02912	173.66	23.10	7.52	29.09	8.21	OK	OK	OK	合格
65	070B02918	167.17	22.72	7.36	28.76	8.14	OK	OK	OK	合格
66	070B02919	167.08	22.84	7.32	28.85	7.96	OK	OK	OK	合格
67	070B02920	170.01	23.04	7.38	28.87	8.03	OK	OK	OK	合格
68	070B02921	167.58	22.88	7.33	28.65	7.98	OK	OK	OK	合格
69	070B02922	164.34	22.93	7.17	28.71	7.94	OK	OK	OK	合格
70	070B02923	170.12	23.00	7.40	28.83	8.06	OK	OK	OK	合格
71	070B02924	168.01	22.87	7.35	28.71	8.01	OK	OK	OK	合格
72	070B02925	166.81	22.97	7.26	28.74	7.97	OK	OK	OK	合格
73	070B02926	167.37	23.10	7.25	28.93	8.01	OK	OK	OK	合格
74	070B02927	167.42	23.08	7.25	28.97	8.02	OK	OK	OK	合格
75	070B02931	170.17	22.97	7.41	28.89	8.05	OK	OK	OK	合格
76	070B02937	168.19	22.87	7.35	28.81	8.06	OK	OK	OK	合格
77	070B02940	170.37	22.95	7.42	28.89	8.07	OK	OK	OK	合格
78	070B02941	169.63	22.90	7.41	28.84	8.04	OK	OK	OK	合格
79	070B02942	174.73	23.22	7.53	29.08	8.19	OK	OK	OK	合格
80	070B02943	169.93	22.98	7.40	28.90	8.04	OK	OK	OK	合格
81	070B02944	168.28	22.90	7.35	28.78	8.01	OK	OK	OK	合格
82	070B02945	170.48	22.94	7.43	28.90	8.09	OK	OK	OK	合格
83	070B02946	167.69	22.89	7.32	28.77	8.01	OK	OK	OK	合格
84	070B02950	168.38	22.89	7.36	28.83	8.00	OK	OK	OK	合格
85	070B02951	165.11	22.82	7.24	28.90	8.03	OK	OK	OK	合格
86	070B02953	166.39	23.13	7.19	29.08	7.97	OK	OK	OK	合格
87	070B02955	164.33	22.74	7.23	28.84	8.06	OK	OK	OK	合格
88	070B02957	164.23	22.89	7.17	29.02	8.04	OK	OK	OK	合格
89	070B02960	167.41	23.01	7.28	29.02	8.07	OK	OK	OK	合格
90	070B02961	163.89	23.00	7.13	28.94	7.88	OK	OK	OK	合格
91	070B02963	163.39	22.82	7.16	28.93	8.01	OK	OK	OK	合格
92	070B02964	165.38	22.98	7.20	29.11	7.99	OK	OK	OK	合格
93	070B02965	164.33	23.03	7.13	29.13	8.14	OK	OK	OK	合格
94	070B02966	166.14	23.04	7.21	29.31	8.19	OK	OK	OK	合格
95	070B02967	169.73	22.94	7.40	28.80	8.09	OK	OK	OK	合格
96	070B02969	165.12	22.84	7.23	29.08	8.15	OK	OK	OK	合格
97	070B02970	165.56	22.92	7.22	29.07	8.11	OK	OK	OK	合格
98	070B02971	170.45	22.87	7.45	28.75	8.12	OK	OK	OK	合格
99	070B02972	167.50	22.95	7.30	28.78	8.00	OK	OK	OK	合格
100	070B02974	169.08	22.93	7.37	28.79	8.00	OK	OK	OK	合格

Irradiance 1000W/㎡
Cell Temp 25℃

（PVS071144）

	Ser.No	最大電力 Pmax(W)	最大出力動作電圧 Vpm(V)	最大出力動作電流 Ipm(A)	開放電圧 Voc(V)	短絡電流 Isc(A)	絶縁抵抗 DC.1000V	耐電圧 DC.2200V 1分間	外観	総合判定
	公称値	167.00	22.98	7.27	29.04	8.02	500MΩ以上	3mA以下		
	下限値	150.30	－	－	－	－				
101	070B02976	168.36	22.96	7.33	28.84	8.03	OK	OK	OK	合格
102	070B02980	168.33	22.85	7.37	28.72	8.03	OK	OK	OK	合格
103	070B02981	166.98	23.07	7.24	28.69	8.08	OK	OK	OK	合格
104	070B02982	165.10	22.68	7.28	28.70	8.04	OK	OK	OK	合格
105	070B02983	164.03	22.95	7.15	29.10	8.12	OK	OK	OK	合格
106	070B02984	168.28	22.96	7.33	28.78	8.06	OK	OK	OK	合格
107	070B02985	165.84	22.85	7.26	28.79	7.98	OK	OK	OK	合格
108	070B02989	166.30	23.05	7.22	28.86	8.04	OK	OK	OK	合格
109	070B02990	167.45	22.78	7.35	28.81	8.05	OK	OK	OK	合格
110	070B02991	166.93	22.68	7.36	28.76	8.05	OK	OK	OK	合格
111	070B02992	168.79	22.88	7.38	28.78	8.02	OK	OK	OK	合格
112	070B02994	166.44	22.89	7.27	28.80	8.01	OK	OK	OK	合格
113	070B02995	168.17	23.44	7.17	29.04	7.87	OK	OK	OK	合格
114	070B02996	167.10	22.91	7.29	28.75	8.04	OK	OK	OK	合格
115	070B02998	168.57	22.83	7.38	28.79	8.06	OK	OK	OK	合格
116	070B02999	168.51	22.92	7.35	28.77	8.04	OK	OK	OK	合格
117	070B03000	170.30	22.99	7.41	28.83	8.07	OK	OK	OK	合格
118	070B03001	166.10	22.72	7.31	28.68	7.99	OK	OK	OK	合格
119	070B03002	169.69	23.00	7.38	28.85	8.00	OK	OK	OK	合格
120	070B03003	168.91	23.07	7.32	28.87	7.98	OK	OK	OK	合格
121	070B03004	169.00	22.95	7.36	28.78	8.01	OK	OK	OK	合格
122	070B03005	168.96	22.91	7.38	28.77	8.00	OK	OK	OK	合格
123	070B03007	168.23	22.84	7.37	28.71	8.02	OK	OK	OK	合格
124	070B03008	168.55	22.82	7.39	28.70	8.03	OK	OK	OK	合格
125	070B03009	167.86	22.86	7.34	28.81	8.05	OK	OK	OK	合格
126	070B03010	166.97	22.69	7.36	28.69	8.01	OK	OK	OK	合格
127	070B03012	167.27	23.05	7.26	29.12	8.11	OK	OK	OK	合格
128	070B03015	168.98	23.15	7.30	28.95	8.02	OK	OK	OK	合格
129	070B03016	173.95	23.18	7.50	28.98	8.12	OK	OK	OK	合格
130	070B03017	170.29	23.16	7.35	29.01	8.09	OK	OK	OK	合格
131	070B03018	165.06	22.93	7.20	28.93	8.00	OK	OK	OK	合格
132	070B03020	167.84	22.84	7.35	28.89	8.08	OK	OK	OK	合格
133	070B03021	168.04	23.10	7.27	28.97	7.96	OK	OK	OK	合格
134	070B03022	169.98	22.92	7.42	29.00	8.17	OK	OK	OK	合格
135	070B03024	167.91	23.18	7.24	28.98	8.06	OK	OK	OK	合格
136	070B03027	168.41	23.14	7.28	28.96	8.01	OK	OK	OK	合格
137	070B03028	166.76	22.89	7.28	28.86	7.97	OK	OK	OK	合格
138	070B03029	170.57	22.92	7.44	29.01	8.12	OK	OK	OK	合格
139	070B03032	168.98	23.27	7.26	29.06	8.03	OK	OK	OK	合格
140	070B03033	169.91	23.17	7.33	29.00	7.99	OK	OK	OK	合格
141	070B03035	170.57	23.15	7.37	28.98	7.98	OK	OK	OK	合格
142	070B03036	171.11	23.03	7.43	29.02	8.14	OK	OK	OK	合格
143	070B03037	167.99	23.05	7.29	29.02	8.09	OK	OK	OK	合格
144	070B03038	165.30	22.78	7.26	28.92	8.05	OK	OK	OK	合格
145	070B03039	169.24	23.03	7.35	28.97	7.96	OK	OK	OK	合格
146	070B03040	165.54	22.90	7.23	29.10	8.14	OK	OK	OK	合格
147	070B03041	169.73	23.17	7.33	29.06	8.00	OK	OK	OK	合格
148	070B03044	165.53	22.91	7.23	29.02	8.07	OK	OK	OK	合格
149	070B03047	170.82	23.14	7.38	29.06	8.12	OK	OK	OK	合格
150	070B03048	163.79	22.83	7.18	28.92	7.94	OK	OK	OK	合格

Irradiance　1000W/㎡
Cell Temp　25℃

（PVS071144）

	Ser.No	最大電力 Pmax(W)	最大出力動作電圧 Vpm(V)	最大出力動作電流 Ipm(A)	開放電圧 Voc(V)	短絡電流 Isc(A)	絶縁抵抗 DC.1000V	耐電圧 DC.2200V 1分間	外観	総合判定
	公称値	167.00	22.98	7.27	29.04	8.02	500MΩ以上	3mA以下		
	下限値	150.30	−	−	−	−				
151	070B03050	170.22	22.95	7.42	28.84	8.08	OK	OK	OK	合格
152	070B03051	167.75	22.85	7.34	28.94	8.01	OK	OK	OK	合格
153	070B03052	169.88	23.13	7.34	29.09	8.04	OK	OK	OK	合格
154	070B03053	168.62	23.01	7.33	28.97	8.03	OK	OK	OK	合格
155	070B03054	166.57	23.04	7.23	29.00	7.88	OK	OK	OK	合格
156	070B03056	165.16	23.03	7.17	28.91	8.09	OK	OK	OK	合格
157	070B03058	167.08	23.05	7.25	28.94	7.84	OK	OK	OK	合格
158	070B03060	170.06	23.23	7.32	29.02	8.06	OK	OK	OK	合格
159	070B03061	171.72	23.24	7.39	29.04	8.07	OK	OK	OK	合格
160	070B03064	169.92	23.00	7.39	29.03	8.15	OK	OK	OK	合格
161	070B03065	169.24	23.41	7.23	29.16	8.12	OK	OK	OK	合格
162	070B03068	169.74	23.26	7.30	29.12	8.15	OK	OK	OK	合格
163	070B03070	169.25	23.07	7.34	28.88	8.10	OK	OK	OK	合格
164	070B03071	166.99	23.15	7.21	29.02	8.07	OK	OK	OK	合格
165	070B03073	164.68	22.98	7.17	28.92	8.09	OK	OK	OK	合格
166	070B03075	163.38	22.96	7.12	28.87	8.10	OK	OK	OK	合格
167	070B03076	164.42	22.94	7.17	28.89	8.08	OK	OK	OK	合格
168	070B03077	169.60	23.06	7.35	29.06	8.19	OK	OK	OK	合格
169	070B03078	163.34	22.92	7.13	28.81	8.02	OK	OK	OK	合格
170	070B03079	164.28	22.92	7.17	28.86	8.09	OK	OK	OK	合格
171	070B03080	164.82	22.95	7.18	28.85	8.03	OK	OK	OK	合格
172	070B03082	166.92	23.35	7.15	28.85	8.11	OK	OK	OK	合格
173	070B03083	168.71	23.18	7.28	28.91	8.00	OK	OK	OK	合格
174	070B03084	167.17	22.93	7.29	28.98	8.16	OK	OK	OK	合格
175	070B03089	168.50	22.95	7.34	28.73	7.97	OK	OK	OK	合格
176	070B03095	168.82	22.87	7.38	28.74	8.05	OK	OK	OK	合格
177	070B03113	169.71	22.93	7.40	28.86	8.12	OK	OK	OK	合格
178	070B03114	170.65	22.97	7.43	28.90	8.12	OK	OK	OK	合格
179	070B03115	169.65	23.15	7.33	29.07	8.01	OK	OK	OK	合格
180	070B03116	168.56	22.91	7.36	28.85	8.08	OK	OK	OK	合格
	TOTAL	30439.14								

Irradiance 1000W/㎡
Cell Temp 25℃

添付資料4

発 注 形 態


[共 同 研 究 者]
[元 請]
[元請からの発注先]
高島産業株式会社
スワテック建設株式会社
機械装置等制作費
装置据付等工事
装置据付等工事
南新電気工業
株式会社
太陽電池本体
シャープ株式会社
インバータ
システム保護装置
山洋電気株式会社
太陽電池アレイ架台
㈱屋根技術研究所
データ計測装置
㈱ラプラス・システム

事業費（実績額）内訳書

助成事業項目：　高島産業株式会社　御狩野BC工場新技術等フィールドテスト事業

交付決定番号：　９６４８１０１　　　　（助成事業者：　高島産業株式会社　　　）

区分	金額（円）	内　訳　（円）	【工　数】	【金額（円）】
Ⅰ．機械装置等費	24,800,000	１．土木・建築工事費		[3,340,000]
		（１）基礎関係工事費		< 0 >
		・基礎工事費[架台、ｷｭｰﾋﾞｸﾙ　等]	１式＝	0
		・屋根修復工事費	１式＝	0
		（２）装置据付等工事費		< 3,190,000 >
		○装置据付工事費		(2,360,000)
		・太陽電池据付工事費	１式＝	400,000
		・インバータ据付工事費	１式＝	120,000
		・架台組立工事費	１式＝	400,000
		・ｷｭｰﾋﾞｸﾙ据付工事費	１式＝	0
		・ｼｽﾃﾑ保護装置等組立配線費	１式＝	0
		・ﾃﾞｰﾀ計測装置据付工事費	１式＝	40,000
		・運搬費	１式＝	200,000
		・諸経費　他	１式＝	1,200,000
		○試験調整費		(180,000)
		・ｼｽﾃﾑ保護装置試験費	１式＝	0
		・インバータ試験費	１式＝	50,000
		・計測装置調整費	１式＝	50,000
		・ｼｽﾃﾑ調整試験費（含む検査費）	１式＝	80,000
		○電気配線配管等工事費		(650,000)
		・電気配線配管等工事費	１式＝	400,000
		・配線配管材料費	１式＝	250,000
		（３）表示装置関連工事費	１式＝	< 150,000 >
		２．機械装置等製作・購入費		[21,460,000]
		（１）太陽電池本体　390 千円/kW×	30 kW	< 11,700,000 >
		（２）インバータ（インバータ保護装置含）　160 千円/kW×	30 kW	< 4,800,000 >
		（３）付帯設備		< 2,610,000 >
		○太陽電池アレイ架台		(2,610,000)
		・パネル用架台　87 千円/kW×	30 kW	2,610,000
		・H鋼(ﾍﾞｰｽﾁｬﾈﾙ)　使用鋼材：0 トン	１式＝	0
		・接続箱　使用数量：0 個	１式＝	0
		○キュービクル　使用数量：0 架	１式＝	(0)
		○システム保護装置等		(0)
		・連系保護装置	１式＝	0
		・直流電源装置　容量：0 Ａｈ	１式＝	0
		・収納盤等（含むﾌﾞﾚｰｶ等）	１式＝	0
		○蓄電装置　0 Ａｈ	１式＝	(0)
		（４）データ計測装置等		< 1,200,000 >
		・ﾃﾞｰﾀ計測装置（含、ﾄﾗﾝｽｼﾞｭｰｻ等）	１式＝	1,150,000
		・無停電電源装置　容量：3 Ａｈ	１式＝	50,000
		（５）表示装置	１式＝	< 1,150,000 >
Ⅲ．その他経費	0	２．旅費	１式＝	[0]
総経費	24,800,000			
消費税	1,240,000	上記の５％		
合　計	26,040,000			

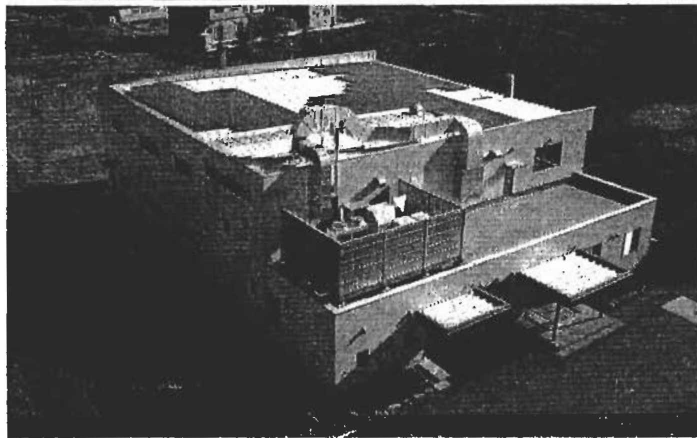
注１）網掛けの欄に入力してください。
注２）共同研究費（実績額）内訳書は、丸めず円単位まで記入する。

（第三種郵便物認可）

高島産業

太陽光発電が稼働

御狩野工場　屋根にパネル180枚



屋根にパネルが設置され、太陽光発電を始めた高島産業の「御狩野工場ＢＣ棟」＝茅野市金沢

精密部品製造の高島産業（諏訪市清水、小口武男社長）は、茅野市金沢の「御狩野工場ＢＣ棟」に太陽光発電システムを導入した。一月三十一日から発電を開始。最大出力三十キロワットで、同棟の消費電力の約5％を賄う。（今井則幸）

同社は二〇〇二年九月に環境マネジメントシステムのＩＳＯ１４００１の認証を取得。地球温暖化防止対策として省エネルギー活動に取り組んでいる。

太陽光発電システムの導入も地球温暖化対策の一環。今後は「他の工場棟や本社でも太陽光発電システムの導入を検討していきたい」（小口社長）という。

事業費は約二千五百万円。うち約四割が新エネルギー財団（ＮＥＦ）からの補助で、同財団へは発電データを報告する。スワテック建設（諏訪市城南二）が施工した。

発電パネル（一枚一メートル×一・三メートル）を百八十枚屋根に設置。セラミック製の微細部品製造や、空調機器などの電力一部に充てる。

日射量や、発電量が分かる表示モニターは屋外に掲示。来客や社員への環境意識高揚も図った。

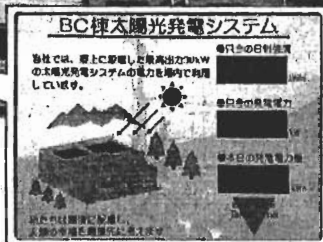
三十一日はしゅん工式を開き、小口社長らが表示モニターを除幕した。

平成20年2月1日
長野日報　掲載

祝竣工 高島産業(株) 御狩野工場BC棟

太陽光発電システム





太陽光発電にすると
CO_2の削減により
地球環境に大きく貢献
できます

[太陽光発電新技術等フィールドテスト事業]

ご挨拶

この度、新エネルギー財団様の助成事業を受け、スワテック建設様の設計・施工により当社御狩野BC棟に太陽光発電システムをスタートすることが出来ました。

今回のシステムは太陽光により最大30KWの電力を生みだし、この棟の5%をまかなおうというものであります。

わが社は2002年9月環境ISO認証取得以来、地球温暖化防止活動としてムダなエネルギー消費の削減、未利用廃熱の利用などの行動を実施し、満5年経過した現在、総量で6%のCO2削減を達成することが出来ました。また、本年は全社計画2005年度比5%の総量削減を目標に取り組んでおります。

地球温暖化防止活動は企業の取り組まねばならない重要な問題であります。環境への配慮を謳った経営理念にのっとり、高島環境ボランティア基金と併せ、今後も前向きに歩んで参ります。

ご協力を頂いた皆様に感謝申し上げ、挨拶といたします。

平成20年2月吉日

高島産業株式会社 代表取締役社長 小口武男

平成20年2月3日
長野日報 掲載